

ВТОРИЧНЫЕ РЕСУРСЫ КАК АЛЬТЕРНАТИВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ

А. А. МЕЩАНЧУК, А. Г. БОРТНОВСКАЯ

*УО «Брестский государственный технический университет»,
Брест, Беларусь, canc@bstu.by*

Научный руководитель – А. П. Головач, старший преподаватель.

Введение. В связи с увеличением производственных мощностей, созданием веществ, неподдающихся разложению, ростом народонаселения, наша планета столкнулась с проблемой загрязнения отходами производства и потребления. Вторичная переработка отходов, которую называют рециклингом, – один из действенных методов уменьшения количества мусора под захоронение.

Материалы и методы. Интернет-ресурсы: ОВОС проектов в природо-охранной сфере. Аналитический метод.

Результаты и обсуждения. Важным трендом использования отходов является их использование в строительстве. Примерами могут послужить: новый асфальт в Великобритании (созданный из пластиковых отходов, что позволяет заменить большую часть сырой нефти на крошечные гранулы пластика, созданные из перерабатываемых бутылок), двухэтажный павильон для BBC Studios (он полностью из рециклированных материалов, с железным каркасом и тысячами маленьких алюминиевых панелей-жалюзи, составляющих фасад и контролирующих солнечный свет и тень в павильоне), исторический музей в Китае (фасад музея состоит, в основном, из мусора, собранного в окрестностях разрушенных китайских деревень, стены «впитали» в себя широкий ассортимент переработанных кирпичей и плиток, некоторым из которых более тысячи лет), художественная школа в Мексике (для этой постройки были использованы тысячи переработанных пластиковых бутылок для создания фасадной системы).

Для того, чтобы ситуация в нашей стране по использованию отходов в стройиндустрии изменилась к лучшему, должны сойтись несколько факторов. Во-первых, вырасти экологическая осознанность населения, тогда на подобные здания начнет формироваться запрос. Во-вторых, при экосертификации должны начисляться баллы за использование вторичных материалов. В-третьих, государство должно стимулировать застройщиков к использованию таких материалов в бюджетном строительстве.

Заключение. Для квалифицированного решения любой проблемы, в том числе утилизации производственных отходов, необходимо располагать большим объемом информации. Ведь в каждом конкретном случае возникает необходимость в доказательстве технической возможности и экономической целесообразности использования вторичных ресурсов. Необходимо не только знать, как использовать вторичные ресурсы, но и где их переработка более выгодна. В конечном счете важно не только определить экономический эффект, получаемый от утилизации вторичных ресурсов, но и организовать процесс переработки вторичных ресурсов так, чтобы экономия была достигнута при минимальных затратах труда и средств.